

문서번호	청계천관리처-2457
보존기간	준영구
결재일자	2019.04.09.
공개여부	공개

★차장	팀장	청계천관리처장	문화체육본부장	
협 조				

---

## 자외선(UV) 소독설비 소모품 구매계획

---

2019.

# 자외선(UV) 소독설비 소모품 구매계획

유지용수관리소 자외선(UV)소독설비 제어반의 노후 소모품(캐패시터)을 구매하여 청계천 유지용수 공급에 만전을 기하고자 함

- 관련문서: 청계천관리처-2025('19.03.26)호 「자외선(UV) 소독설비 소모품 교체 및 정기점검 결과보고」

## □ UV설비현황

품 명	제 원	단위	수량	제조사
1. 자외선 소독램프	UV램프 4.8kW, UV램프 3.1kW	개	32	네덜란드 Berson사 (국내판매사: 에코셋)
2. 자외선 방사챔버	석영관 및 램프, 자동세척장치	조	4	
3. 현장 제어반	전류감지기, 캐패시터 등	면	4	

### ○ 운영현황

- 가동기간 : 3 ~ 11월(9개월) 24시간 가동
  - ※ 겨울철(12월~익년 2월)은 유빙 발생으로 가동중지
- 가동방식 : 설비의 안정성 확보를 위해 UV소독설비 2조씩 교번운전

## □ 합동 점검시행

- 점검 일시 : 2019년 02월 28일(수) 09:00 ~ 18:00
- 점검 대상 : UV램프, 석영관, 제어반(캐패시터)등 노후상태
- 점 검 자 : 공단(김영한과장 외 1명) 에코셋(에코셋 \*\*\* 과장)
- 점검 사진

자외선 챔버	자외선 램프	냉각회	제어반
			

## □ 점검결과(현실태 및 문제점)

### ○ UV설비 제어반

설비의 장시간 사용에 따라 전체적으로 노후상태이며 내부 소모품의 발열과 소음, 부식된 부분이 점차적으로 증가하고 있어 성능개선을 위해 순차적으로 소모품 교체가 필요함.

### ○ TR 및 캐패시터

제어반 C, D호기의 TR 및 캐패시터는 제어반 A, B호기 보다 부식과 소음이 증가하고 있어 교체가 필요하며 방치시 자외선 램프의 사용시간 단축과 살균 능력 저하 등 자외선(UV) 소독설비의 고장으로 확대 될 수 있음.

C호기 캐패시터 2Set, D호기의 캐패시터 6Set에 대해 교체가 필요함.



## □ 조치계획 : UV 소독설비 노후 소모품 구매

○ 건 명 : 자외선(UV) 소독설비 소모품 구매 설치

○ 구매품목 : 캐패시터 8SET(5uF:8개, 4uF:16개, 2uF:16개)

○ 소요예산 : 약 25백만원

○ 예산과목 : 청계천, 대행사업비, 수선유지비, 수선유지비(기타수선유지비)

○ 구매방법 : 수의계약 [계약업체 : 네덜란드 Berson사 국내 대리점 (주)에코셋]

○ 납품기한 : 계약일로부터 60일 이내

※ 수의계약 법률검토(수의계약에 의할 수 있는 경우)

○ 지방계약법 시행령 제25조 ①항 4호 “바”, “아”, “타”

- “바” : 해당 물품을 제조·공급한 자가 직접 그 물품을 설치·조립 또는 정비하는 경우

- “아” : 해당 물품의 생산자나 소지자가 1인법인 경우로서 다른물품을 제조하게

하거나 구매해서는 사업목적은 달성할 수 없는 경우

- “타” : 이미 조달된 물품 등의 부품교환 또는 설비회충 등을 위하여 조달하는

경우로서 해당 물품 등을 제조·공급한 자 외의 자로부터 제조·공급을 받게 되면 호환이 되지 아니하는 경우

## □ 행정사항

- 「서울시 계약심사업무 처리규칙」에 의거 市 계약심사 후 총무처 물품 구매 의뢰 : 19년 04월中
- 자외선(UV)램프 구매 설치는 2019년 12월 중 시행.

붙임문서 : 1. 산출기초조사서 1부.  
2. 소모품 구매 지침서 1부.  
3. 소모품 구매 견적서 1부.  
4. 수의계약 사유서 1부.  
5. 자외선 소독설비 제어반 상세도 1부. 끝.